# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-114375

(43)Date of publication of

15.05.1991

application:

(51)Int.Cl.

5/782 H04N

7/08 H04N

(21)Application

01-252974

(71)

SANYO ELECTRIC CO LTD

number:

Applicant:

(22) Date of filing:

27.09.1989

(72)Inventor: FUJITA TAKASHI

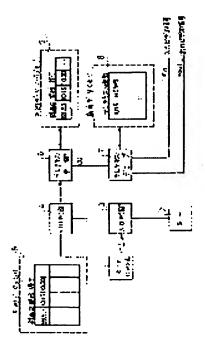
**DOUMURA TATSUAKI** 

### (54) PROGRAM RESERVATION EQUIPMENT

### (57) Abstract:

PURPOSE: To simplify the video recording reservation by rewriting a memory with a single key operation on a keyboard to revise the broadcast end time in the case of setting the video recording reservation in the VPT timer reservation mode.

CONSTITUTION: There is an event in the case of the setting of video recording reservation in the VPT (Video Programming by Teletext) timer reservation mode that a numeral not being a time is regarded as a time and misrecognized, a broadcast start time or a broadcast end time is fetched in error as a video recording reservation data. In this case, when an input to revise an end time from a remote control transmitter 1 or a keyboard 2 such as a cursor key is depressed, a teletext control circuit 6 revises the end time to a succeeding time data to rewrite a reservation data work memory 9 thereby revising the display of the end time via a teletext decoder circuit 7. Thus, a trouble of video recording reservation is eliminated.



⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

# ⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-114375

®Int. Cl. 3

加出 顧 人

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)5月15日

H 04 N 5/782

Z A

7734-5C 8838-5C

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全6頁)

#### ⊗発明の名称 番組予約装置

②特 顧 平1-252974

②出 願 平1(1989)9月27日

⑩発 明 者 藤田

剛 史 大阪

大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内

@発 明 者 堂 村 龍 明

大阪府守口市京阪本通 2 丁目18番地 三洋電機株式会社内 大阪府守口市京阪本通 2 丁目18番地

四代 理 人 弁理士 西野 卓嗣 夕

三洋電機株式会社

外2名

明 網 書

1. 范明の名称

番机子的装置

- 2. 特許請求の範囲
- (1) VPT (Video Programing by Teletext) タイマー子約モードに設定するためのキーおよび テレテキストデータに含まれる放送番組のタイ マー詠順子約を設定するためのキーを含むキー人 カ手段と、

ビデオ信号からテレデキストデータを抽出・解 読して設データを第1のメモリーに書き込み及び 読み出すテレデキストデコーダ回路と、

前記第1のメモリーから読み出された放送開始 時刻・放送日等の録画子約データを記憶する第2 のメモリと、

前記デコーダ回路および第2のメモリーへの書き込み読み出しを制御するテレテキスト制御回路 とを備え、

VPTタイマー予約モードで録画予約設定時、 前記キー人力予段の単一キー操作で前記第2ノモ リーを書き換えて放送終了時期を変更することを 特徴とする番組予約装置。

(2) 単一キーがリモートコントロール送信機 のカーソル・キーである請求項 I に記載の番組予 約装置。

- 3. 発明の詳細な説明
  - (イ) 産業上の利用分野

本発明は、テレテキスト放送が受信可能なビデオテープレコーダー (VTR) に関し、特にテレテキストデータに含まれる放送予定番組の放送 11、放送開始時刻、番組タイトル等を示す複数種 の文字データを取り込むことが可能なビデオテー プレコーダーの番組予約装置に関する。

#### (ロ) 従来の技術

従来、VTRで録画子約を行う場合は、録画開始時刻、終了時刻、チャンネル番号などの項目を各々1つずつキー操作で入力しなければならなかった。このため、録画子約のためのキー操作の回数が多くなり操作手順が複雑になってしまったり、 武人力により希望する番組が録画できなく

なってしまうという事態を招来してしまう。

ところで、近年放送局は、テレテキスト放送の一部として放送予定番組の放送日、放送開始時刻、番組タイトル等の情報(番組表)を送っており、この番組表を利用して録画する方法が例えば 西ドイツ公開明細書第3335082号に提案されている。

これは、放送局から送られてくる放送予定番組のクイトルや放送開始時期、放送日等が書かれた番組表がディスプレイ上に表示され、オペレータはこの表示を見ながら、所望する予約番組をカーソル等で指定することにより、録画予約に必要なデータを取り出して番組予約するものであり、これによって番組予約に要するキー操作の回数を大幅に減らすことができ、更に番組表を画面に表示することにより、番組のタイトルを見て録画予約することができるものである。

(ハ) 発明が解決しようとする課題ところで、放送局から送られてくる番組表の放

キング期間に重保されたテレテキストデータに含 まれる放送予定番組の放送開始時刻、番組タイト ル等を示す複数種の文字データを取り込むことが 可能なピデオテープレコーダーにおいて、VPT (Video Programing by Teletext)タイマー子数 モードに設定するためのキーおよびテレテキスト データに含まれる放進番組のタイマー録酬予約を 設定するためのキーを含むキー人力手段と、ビデ 才信号からテレテキストデータを植出、解説して 該データを第1のメモリに書き込み及び読み出す テレテキストデコーダ回路と、前記第1メモリー から読み出された放送側始時刻・放送日常の録時 予約データを記憶する第2のメモリーと、前記デ コーダ回路および第2のメモリーへの書き込み・ 読み出しを糾弾するテレテキスト制御同路で構成 して、VPTタイマー子約モードで鉄輌予約設定 時、前記キー人力手段の単一キー操作で前記第2 ノモリーを書き変えて放送終了時刻を必ずするこ とができるようにした。

(本) 作 用

透開始時刻等の時刻表示形式は多般多様であり、 事 2 図に示すように、図番(100)は電話番号であ るにもかかわらず時刻と見なしてしまうというよ うに、時刻でない数値を時刻と見なして点認識し てしまい、放送開始時刻、或は放送終了時刻を 武って緑両予約データとして取り込む可能性があ る。

従来のVTRの番組子約方法では、上記試りを 修正するために、番組表と別の両面(例えば、録 両子約専用の両面)でリモートコントロール選信 優等の数字キーで入力しなければならず、結局オ ペレータの操作同数が増えてしまうという問題が あった。

また、録画子約を行う場合、続けて2つの番組を録画したいときがあるが、従来からの方法では 終了時刻を数字キーで終正するか、成は後の番組 を更にもう1つ追加して予約しなければならない という問題があった。

(二) 課題を解決するための手段 本発明は、テレビジョン映像信号の垂直ブラン

上述の手段によれば、放送料了時刻を減って練 時子約データとして取り込んでしまって、放送料 了時刻を修正するとき、成は放送終了時刻を変更 したいときに、「リモートコントロール送信機等 の1つのキーの操作」という構めて簡単な方法で の修正、成は変更が可能となる。

#### (へ) 実施例

以下、本発明の一実施例を第1図乃五第5図を 参照しながら説明する。

第1図は本発明を実施したVTRの要部プロック図を示しており、リモートコントロール選信機(1)またはVTR本体に設けられたキーボード(2)のキー操作によって入力される入力信号に変換された力調即回路(3)で共通のコード信号に変換された後、VTR制即回路(4)に入力される。このVTR制即回路(4)は入力割即回路(3)からのコード信号の内容に従って、VTRの各種動作すなわち、再生、早送り、を戻し、停止などの動作を行うと共に、キー(2)やリモートコントロール選信機(1)からの信号に基づいて、番組子約データを

子約データメモリ(5)に許き込むことにより、番削は両子約を行う。第1 図の実施例では、子約データメモリ(5)に鉄両目「89.5.3」、録両側始時刻「10:15」、録両終了時刻「10:30」が記憶されており、VTRはこれに従ってタイマー録画を行う。

キーボード(2)またはリモートコントロール送信機(1)はそのキー操作によって、例えば第2関のVPTキー(1a)を押圧することによってVTRをテレテキスト受信モードにすることができる。

テレテキスト交信モードになると、テレテキスト 訓御に関するコードは、VTR 訓御回路(1)を介してテレテキスト 訓御回路(6)に供給される。このテレテキスト 訓御回路(6)は人力されたコードに対応するテレテキスト処理をテレテキストデコータ回路(7)に行わせるためのコマンド(CO)を供給する。

テレテキストデータ回路(7)はテレテキスト朝 御回路(6)から送られてきたコマンド(CO)に従っ て、入力ビデオ信号(Vin)すなわち、テレビジョ

の内容を表示する。

ところで、放送局から送られてくる番組長の放 這開始時刻等の時刻表示形式は多種多様であり、 第3図に示すように、時刻でない数値を時刻と見 なして武認雄してしまい、放道開始時刻、或は放 選終了時刻を誤って録哨予約データとして取り込 んでしまうことがある。 芥3||対では|||茶(100)の 「0621」は電話番号を表す数値であるにもか かわらず、時刻データと認識して鉢順手約データ として取り込み、図番(200)に示されるように終 **『時刻として必ぶされてしまう。このとき、りモ** ートコントロール選信機(1)又はキーボード(2) から終了時刻を変更するための人力例えば第2例 のカーソルキー(1b)を仰圧すると、テレテキスト 翻御同路(6)は、終了時刻を次の時刻データであ る「1030」に変更し、子約データワークメモ り(9)を書き換え、テレテキストデコーダ側路( 7)を介して第3関、関番(200)の終了時刻の表示 を変えるという動作を行うが、この動作を第1匁 を参照しつつ説明する。

ン映像信号の垂直プランキング期間に重視された テレテキスト信号 (データ) を抜き出し、画面 データメモリ(8)に記憶させ、このメモリ(8)に 記憶したデータを読み出し、ビデオ信号に重畳し て出力ビデオ信号(Vout)としてディスプレイに出 カする。

リモートコントロール選信機(1)又はキーボード(2)からの入力信号によって番組表による録時子約を行うための入力がなされると、テレテキスト副即同路(6)を選り、これによってテレテキストデコーダ同路(7)は両面データノモリ(8)の内容を読み出し、テレテキスト制即回路(6)に供給する。テレテキスト制即回路(6)は両面データメモリ(8)の内容を解読し、放送開始時刻、放送日常を録碼予約データとして抜き出し、子約データフークメモリ(9)に記憶させる。また、テレテキスト副即回路(6)は、テレテキストデコーダ回路(6)は、テレテキストデコーダ回路(6)は、テレテキストデコーダ回路(7)を介して、第3回回路(200)で示したように番組表の表示両面と同一両面上に録明予約データ

リモートコントロール送信機(1)又はキーボー ド(2)からの人力によって番組扱による録酶予約 を行うための人力がなされると、テレテキスト制 郷何路(G)はステップ①で、画面データメモリ (8)の内容に基づいて放送開始時刻、放送日等を **解読し、ステップので前記解読したデータを録哨 予約データとして予約データワークメモリ(り)に** 記憶し、ステップので番組表の表示画面と同一画 面上に該は両手約テータの内容を表示し、ステッ プ①に進む。ステップ①でテレテキスト制御回路 (6)は、リモートコントロール送信機(1)又は キーポード(2)からのキー人力の情報をVTR制 如同路(4)が送ってくるのを待つ。VTR制御回 路(4)から前記キー入力の情報が送られてくると 、ステップ⑤に進み、ステップ⑤で該キー人力が 終了時刻の変更のためのものであるかざかの判断 かなされ、そうであればステップのに遊む。ステ ップので終了時刻が次の時刻データに変更され、 ステップのに戻り、該変更された終了時期のデー タを新たな妹門子約データとして子約データワー

#### 特開平3-114375 (4)

クメモリ(9)を書き換え、ステップ®に進む。ステップ®では滴記書き換えられた予約データワークメモリ(9)の内容に基づいて、番組表の表示酶 版と同一時而上の録明予約データの表示を変える。ステップ®でキー人力が終了時刻の変更のためのものでなければステップ®に進み、ステップ®では該キー人力が予約データの確定のためのものであるか否かの何断かなされ、そうであれば予約データを確定し、この動作は終了する。即ち、第2間のリモートコントロール送信機(1)のOKキー(1c)を押圧することによって録明予約が完了する。

上記録時子約データの終了時刻の変更のための、リモートコントロール送信機(1)又はキーボード(2)からのキー人力は、従来のように数字キーで終了時刻を変更するというものではなく、終了時刻変更のために設けられた1つのボタンを押すことだけで実現できる。尚、第5 図は第4 図のフローチャートの動作を模式的に示したものである。

ダ回路、(8)…両面データメモリ、(9)…予約 データワークメモリ。

> 出願人 汪洋電機株式会社 代理人 弁理士 西野県嗣 (外2名)

#### (ト) 発明の効果

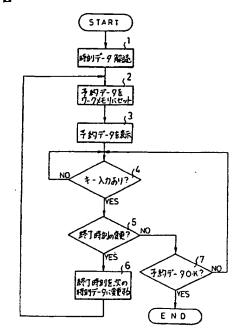
以上述べた通り本発明によれば、妹所予約の時 朝データを誤って認識してしまったとき、或は較 けて2つ以上の番組を妹所したいとき等終了時朝 を修正、或は変更したいときに、「リモートコン トロール送信機等の1つのキーの操作」という儀 めて簡単な方法で、番組表の表示時面と同一時面 上での修正、或は変更が可能であり、これによって は4所予約の操作の手間を大幅に省くことができ るという効果がある。

#### 4. 図面の簡単な説明

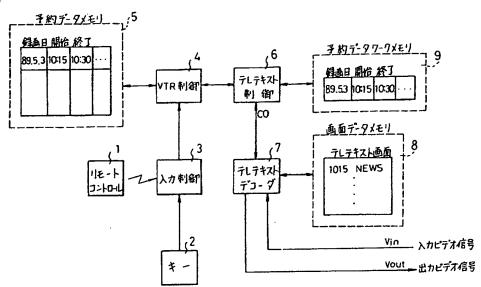
第1 図は本発明を実施したビデオテーブレコーダーの要部プロック図、第2 図はリモートコントロール送信機の外観図、第3 図はその動作説明のためのテレテキスト画面を示す図、第4 図は第1 図のプロックの動作説明のためのフローチャートを示す図、第5 図は第4 図のフローチャートの動作を模式的に説明するための図である。

(1)…リモートコントロール送信機、(6)…テレテキスト制御川路、(1)…テレテキスト

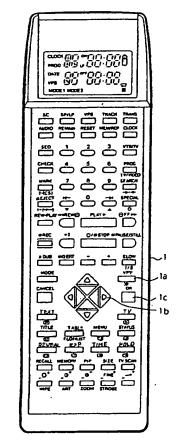
第4 図



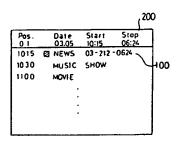
第1図



第2图



#3Ø



第5図

